

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

## Liceo Scientifico “B. Tauschek”

CLASSE 2 B

A.S. 2022/2023

DOCENTE

Prof. Salvatore Morelli

Libro di testo: Bergamini, Barozzi “Matematica multimediale.blu” con Tutor Volume 2 - Seconda edizione – Editore Zanichelli.

### Capitolo 12: Sistemi lineari

1. Sistemi di equazioni
2. Metodo di sostituzione
3. Metodo del confronto
4. Metodo di riduzione
5. Metodo di Cramer
6. Matrici e determinanti
7. Sistemi di tre equazioni in tre incognite
8. Sistemi numerici fratti
9. Sistemi e problemi

### Capitolo 13: Radicali

1. Numeri reali
2. Radici quadrate e radici cubiche
3. Radici n-esime
4. Proprietà invariante, semplificazione, confronto di radicali

### Capitolo 14: Operazioni con i radicali

1. Moltiplicazione e divisione
2. Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice
3. Potenza e radice
4. Addizione e sottrazione
5. Razionalizzazione
6. Equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali
7. Potenze con esponente razionale

### Capitolo 15: Piano cartesiano e retta

1. Punti e segmenti
2. Rette
3. Rette parallele e rette perpendicolari
4. Rette passanti per un punto e per due punti
5. Distanza di un punto da una retta
6. Parti del piano e della retta

### Capitolo 16: Equazioni di secondo grado

1. Risoluzione di un'equazione di secondo grado
2. Equazioni di secondo grado e problemi
3. Equazioni numeriche fratte
4. Equazioni letterali
5. Relazioni tra soluzioni e coefficienti

6. Scomposizione di un trinomio di secondo grado
7. Equazioni parametriche

### Capitolo 17: Parabole, equazioni, sistemi

1. Sistemi di secondo grado
2. Equazioni di grado superiore al secondo
3. Sistemi di grado superiore al secondo
4. Sistemi di secondo grado e problemi

### Capitolo 18: Disequazioni di secondo grado

1. Definizioni, principi, disequazioni lineari
2. Disequazioni di secondo grado intere
3. Disequazioni intere di grado superiore al secondo
4. Disequazioni fratte
5. Sistemi di disequazioni
6. Problemi con le disequazioni

### Capitolo G5: Circonferenze

1. Luoghi geometrici
2. Circonferenza e cerchio
3. Corde
4. Circonferenze e rette
5. Circonferenze e circonferenze
6. Angoli alla circonferenza

### Capitolo G6: Circonferenze e poligoni

1. Poligoni inscritti e circoscritti
2. Triangoli e punti notevoli
3. Quadrilateri
4. Poligoni regolari

### Capitolo G8: Teoremi di Euclide e Pitagora

1. Primo teorema di Euclide
2. Teorema di Pitagora
3. Particolari triangoli rettangoli
4. Secondo teorema di Euclide

---

Coloro che hanno l'insufficienza dovranno svolgere completamente quella parte di programma che è stata comunicata loro sul registro elettronico nella scheda di recupero.

Grottaferrata, 7 Giugno 2023

Prof. Salvatore Morelli